CHAMBERLAIN®
LiftMaster®
PROFESSIONAL

Comercial Protector System®
MANUAL DEL PROPIETARIO

Para ser utilizado con los Modelos CPS, CPSIII-01 y CPS-L

⚠ ADVERTENCIA

Este dispositivo SÓLO puede utilizarse con los operadores de puertas comerciales LiftMaster. El uso en otros equipos que no sean los recomendados anula la garantía y puede causar daños a la propiedad o LESIONES GRAVES personales. Lea TODAS las instrucciones y respételas.

Lleve la puerta a la posición totalmente abierta o totalmente cerrada y DESCONECTE la alimentación al operador ANTES de instalar el Commercial Protector System®.

N° de parte	Descripción	CANTIDAD
12B483	Soportes en forma de “C”	2
12B485	Soporte ranurado	2
12B484	Soporte con orificios cuadrados	2
41A4116	Pernería del sensor de seguridad	1
41K4654	Kit sensor de seguridad (ojos receptores y transmisores)	1
1A6078	Tablero de opciones (CPSIII SOLAMENTE)	1
41K4629	Interfase del Commercial Protector (CPS SOLAMENTE)	1

Instalación del Protector System®

INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE EL SENSOR DE SEGURIDAD DE RETROCESO

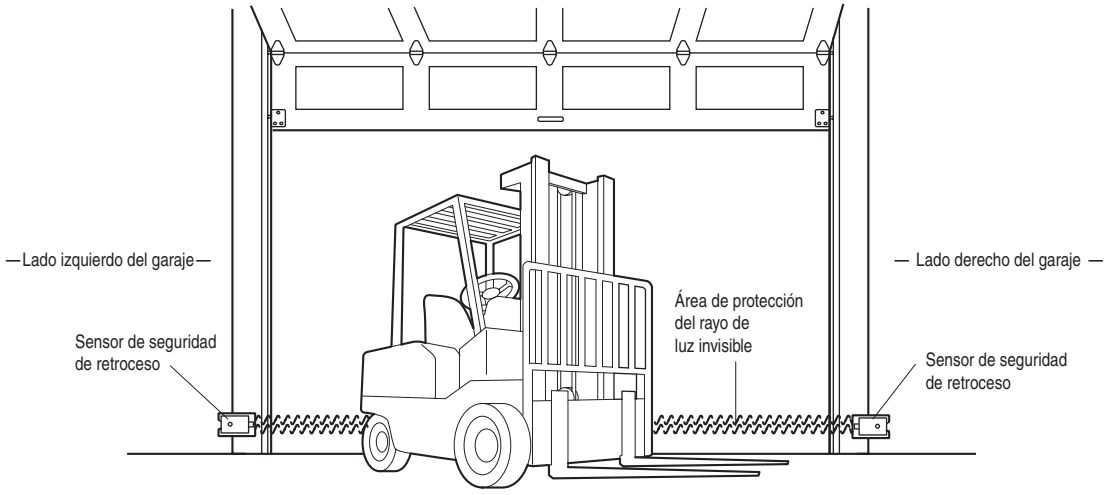
Asegúrese de que esté desconectada la energía en el operador.

Una vez que esté correctamente conectado y alineado, el sensor detectará cualquier obstáculo que se cruce en el trayecto de su rayo electrónico. El ojo transmisor envía un rayo de luz invisible al ojo receptor. Si una obstrucción interrumpe el rayo de luz mientras la puerta se está cerrando, ésta se detendrá y regresará a la posición de apertura completa.

Las unidades deben estar instaladas dentro del garaje de manera tal que el ojo transmisor (emisor) y el ojo receptor estén enfrentados a ambos lados de la puerta y a una distancia del piso que no supere las 6 pulgadas (15 cm). Cualquiera de las unidades puede estar instalada a la izquierda o a la derecha de la puerta mientras el sol nunca brille en forma directa en la lente del ojo receptor.

Los soportes deben estar asegurados firmemente a una superficie sólida, como la armadura de la pared. Si se realiza la instalación en una construcción de mampostería, agregue una parte de madera en el lugar donde colocará los sensores para evitar perforar orificios adicionales en la mampostería si fuera necesario cambiar la posición de los sensores.

El trayecto del rayo de luz invisible debe estar libre de obstrucciones. Ninguna parte de la puerta del garaje (ni los rieles, resortes, bisagras, rodillos u otras piezas) puede interrumpir el rayo mientras la puerta se está cerrando. Si esto sucede, utilice una pieza de madera para construir la ubicación de montaje de cada sensor a la profundidad mínima requerida para que el rayo de luz tenga espacio libre.


—Lado izquierdo del garaje—
— Lado derecho del garaje —
Área de protección del rayo de luz invisible
Sensor de seguridad de retroceso
Sensor de seguridad de retroceso

Frente a la puerta desde el interior del garaje
(se utilizan los mismos procedimientos de instalación para todos los tipos de puertas).

INSTALACIÓN DE LOS SOPORTES

Las Figuras 1, 2 y 3 muestran el montaje recomendado de los soportes y soportes en forma de "C" en base a la instalación de los sensores en la pared a ambos lados de la puerta, como se muestra en la página 1, o en los mismos rieles de la puerta.

Las Figuras 4 y 5 son variantes que posiblemente se adapten mejor a sus requerimientos de instalación. **Asegúrese de que todos los soportes estén alineados de manera tal que los sensores queden enfrentados entre sí a ambos lados de la puerta.**

INSTALACIÓN EN LA PARED O EN LOS RIELES DE LA PUERTA

- Sujete los soportes en forma de "C" a los soportes de montaje que tienen orificios cuadrados utilizando la pernería ilustrada en la Figura 1.

INSTALACIÓN EN LA PARED

- Sujete el conjunto de los soportes a un soporte ranurado utilizando la pernería ilustrada (Figura 2).
- Ajuste las contratuercas en forma manual.
- Utilice los orificios de montaje del soporte como plantilla para ubicar y perforar dos (2) orificios piloto de 3/16 de pulgadas de diámetro en la pared, a ambos lados de la puerta y a una distancia del piso que no supere las 6 pulgadas.
- Sujete los soportes a la pared con tornillos de cabeza cuadrada, como se muestra en la Figura 2.
- Ajuste los conjuntos de los soportes izquierdo y derecho a la misma distancia de la superficie de montaje. Asegúrese de retirar todas la piezas de pernería para evitar obstrucciones. Ajuste las tuercas firmemente.

INSTALACIÓN EN LOS RIELES DE LA PUERTA

- Deseche el soporte ranurado. Perfore orificios de 3/8 de pulgadas en cada riel y ajuste el montaje de los soportes firmemente a los rieles utilizando las piezas de pernería, como se muestra en la Figura 3.

Figura 1 Instalación en la PARED o en los rieles de la PUERTA

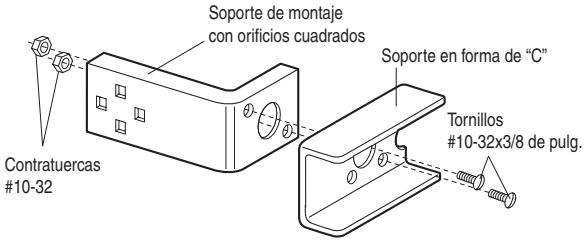


Figura 2 Instalación en la PARED

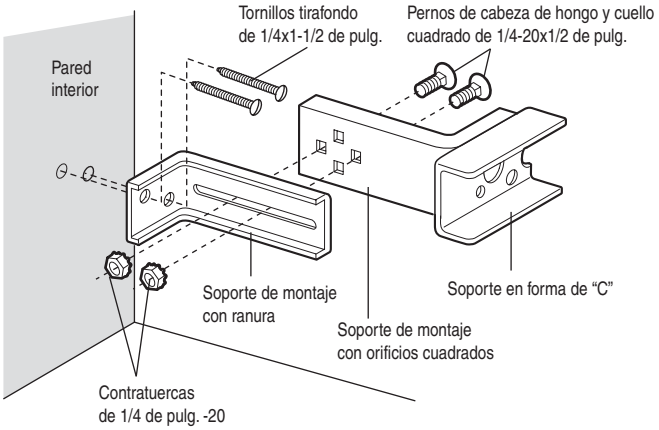

Tornillos tirafondo de 1/4x1-1/2 de pulg.
Pernos de cabeza de hongo y cuello cuadrado de 1/4-20x1/2 de pulg.
Pared interior
Soporte de montaje con ranura
Soporte en forma de "C"
Soporte de montaje con orificios cuadrados
Contratuercas de 1/4 de pulg. -20

Figura 3 Instalación en los rieles de la PUERTA

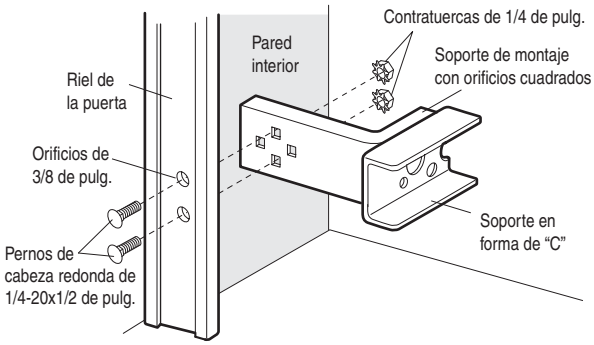

Contratuercas de 1/4 de pulg.
Pared interior
Soporte de montaje con orificios cuadrados
Riel de la puerta
Orificios de 3/8 de pulg.
Soporte en forma de "C"
Pernos de cabeza redonda de 1/4-20x1/2 de pulg.

Figura 4 Montaje alternativo en la pared

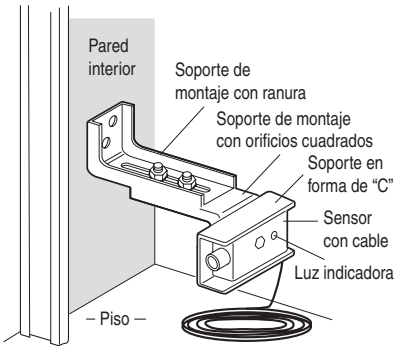
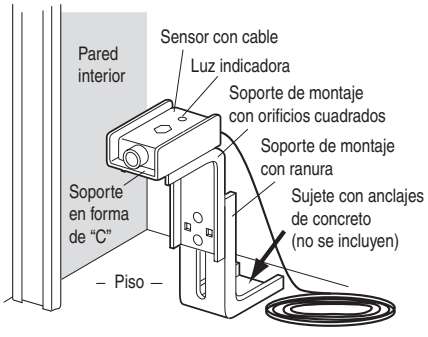
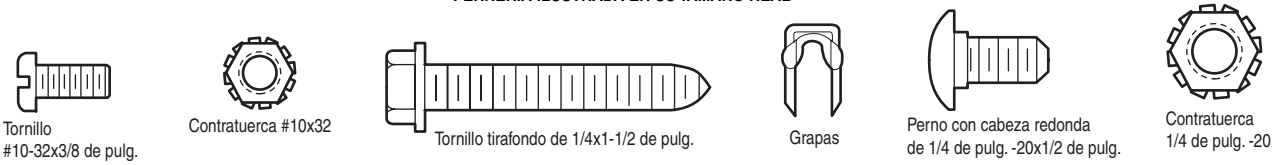


Figura 5 Montaje alternativo en la pared


Sensor con cable
Pared interior
Luz indicadora
Soporte de montaje con orificios cuadrados
Soporte de montaje con ranura
Soporte en forma de "C"
Sujete con anclajes de concreto (no se incluyen)
– Piso –

PERNERÍA ILUSTRADA EN SU TAMAÑO REAL


Tornillo #10-32x3/8 de pulg.
Contratuerca #10x32
Tornillo tirafondo de 1/4x1-1/2 de pulg.
Grapas
Perno con cabeza redonda de 1/4 de pulg. -20x1/2 de pulg.
Contratuerca 1/4 de pulg. -20

Montaje y cableado de los sensores de seguridad

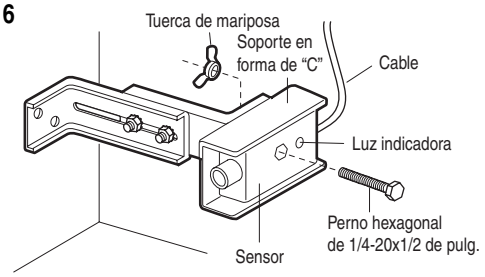
- Introduzca el conector de alambre en cada sensor y oprima hasta escuchar un clic. La lengueta blanca del sensor debe estar al mismo nivel que la parte posterior del conector.
- Centre cada unidad de sensor dentro del soporte en forma de "C" con las lentes enfrentadas entre sí a ambos lados de la puerta (Figura 6).
- Asegure los sensores utilizando la pernería como se muestra en la figura. Ajuste la tuerca de mariposa en forma manual en el *ojo receptor*. Ajuste la tuerca de mariposa en forma manual en el*ojo transmisor*.
- Tienda alambres de pares desde ambos sensores hasta el operador (Figura 6). Utilice grampas con aislamiento para asegurar el alambre a la pared y al cielo raso.
- Para obtener detalles sobre las conexiones de cableado, consulte las siguientes páginas:
  CPS página 4
  CPS-L página 4
  CPSIII-01 página 5

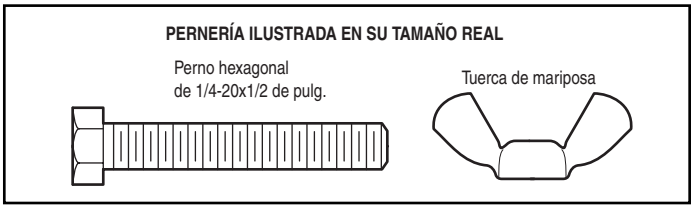
Alineación de los sensores de seguridad

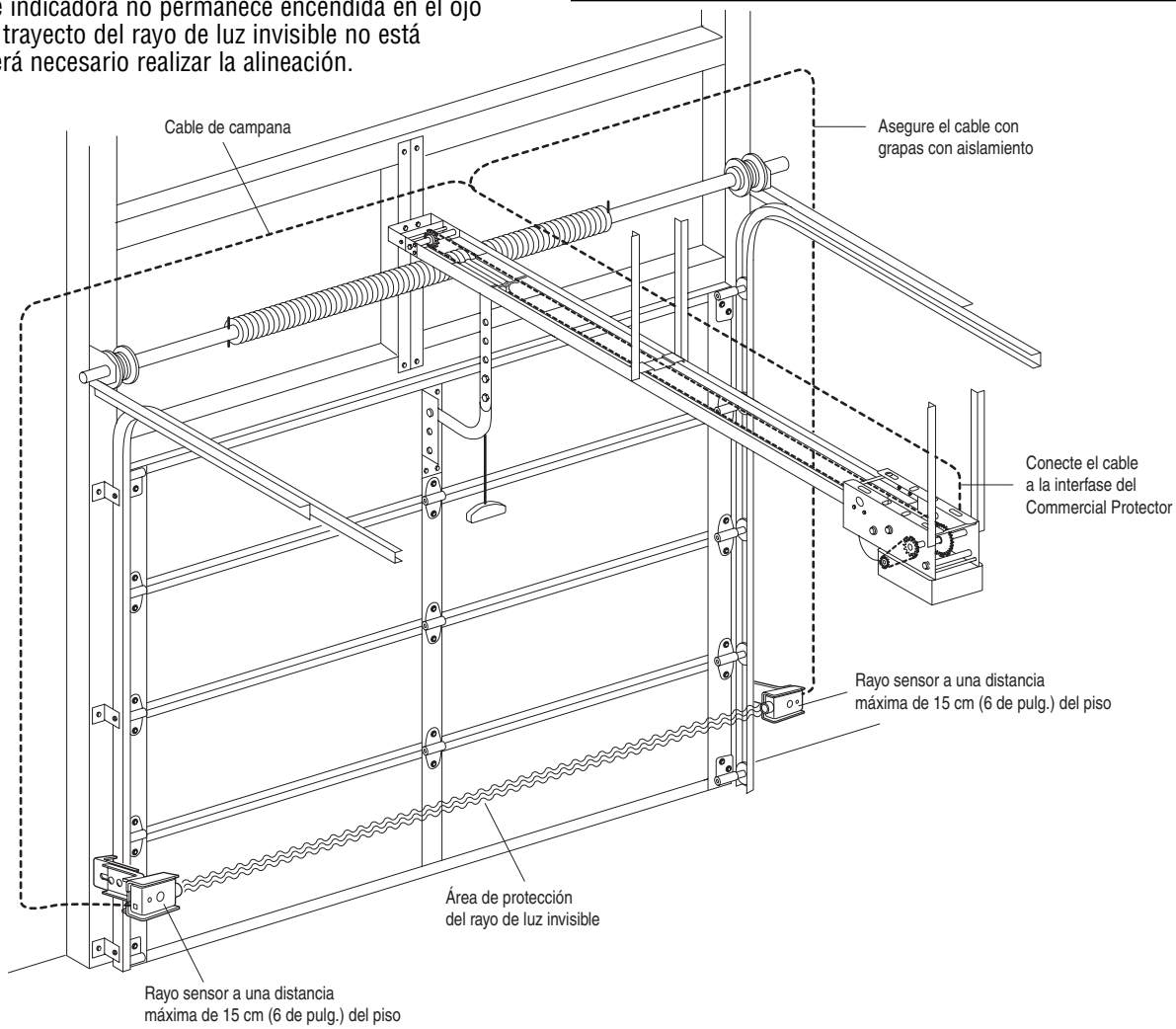
- Encienda el operador. Si las conexiones de cableado y la alineación están correctas, se encenderá una luz verde indicadora en el ojo receptor y en el ojo transmisor.

  Si la luz verde indicadora no permanece encendida en el ojo receptor (y el trayecto del rayo de luz invisible no está obstruido), será necesario realizar la alineación.
- Afloje la tuerca de mariposa de el ojo receptor para poder rotar la unidad levemente. Ajuste el sensor en forma horizontal y/o vertical hasta que la luz verde indicadora *permanezca encendida*.
- Cuando la luz indicadora permanezca encendida en ambas unidades, ajuste la tuerca de mariposa en la unidad del ojo receptor.

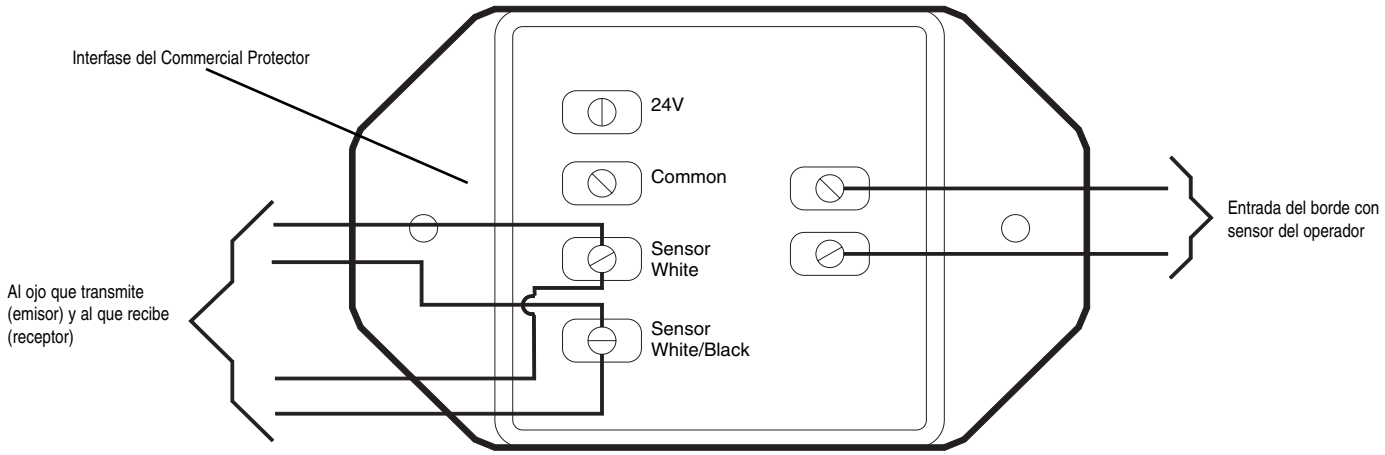
Figura 6



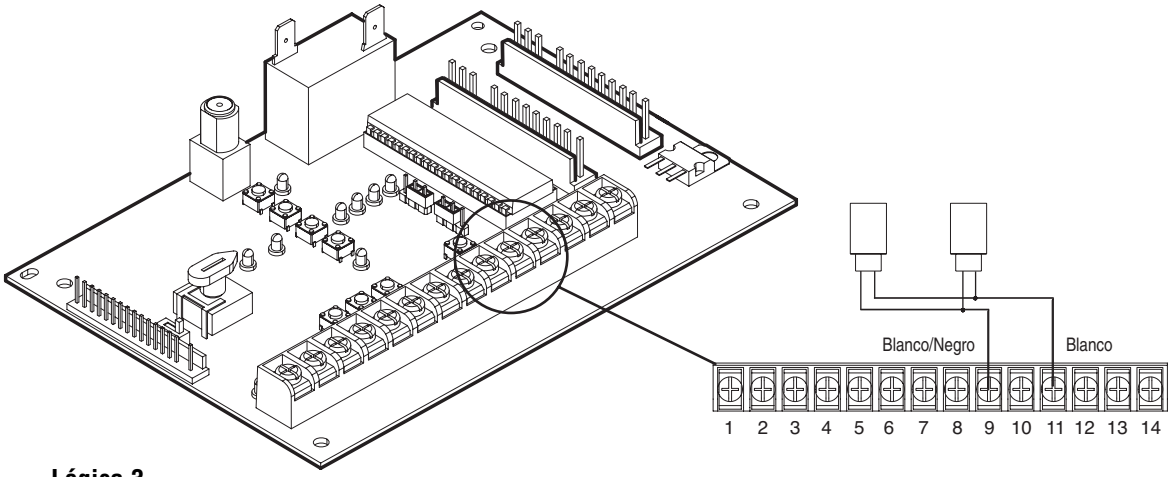



Cable de campana
Asegure el cable con grapas con aislamiento
Conecte el cable a la interfase del Commercial Protector
Rayo sensor a una distancia máxima de 15 cm (6 de pulg.) del piso
Área de protección del rayo de luz invisible
Rayo sensor a una distancia máxima de 15 cm (6 de pulg.) del piso

Conexiones de cableado de CPS



Conexiones de cableado de CPS-L para utilizar con operadores de estado sólido (L2 o L3)



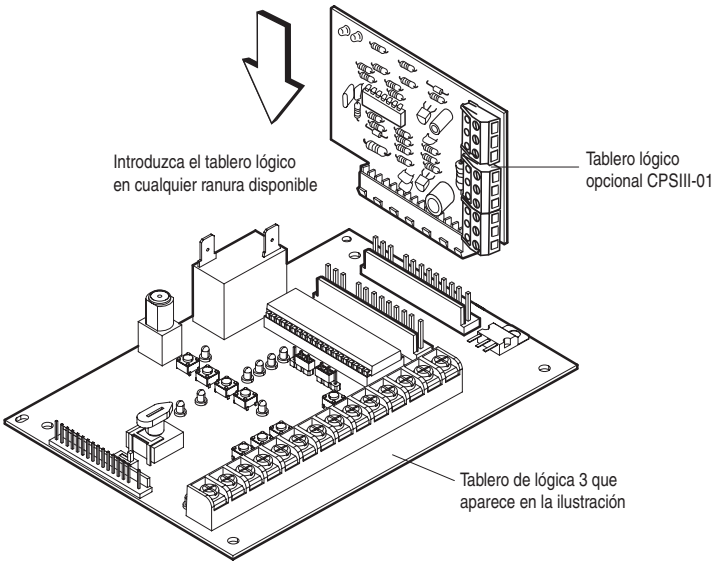
Lógica 3

Se requieren ojos para todos los modos de sincronizador y modos de protección en caso de fallas. Los ojos se “aprenden” en forma automática una vez que se conectan y comienzan a funcionar correctamente. Para eliminar el aprendizaje de los ojos, extraiga los ojos del circuito. Fije el interruptor selector en modo “Diag.” y luego oprima el botón de parada y manténgalo oprimido durante 5 segundos hasta que se encienda el LED MAS. El LED de los ojos debe estar apagado. Fije el interruptor selector nuevamente en el modo deseado.

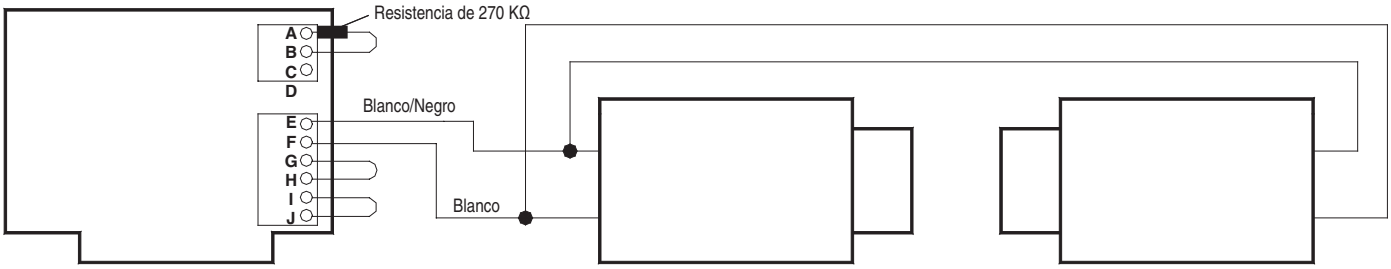
CABLEADO PARA LOS OPERADORES COMERCIALES LIFTMASTER

Conexiones de cableado de CPSIII-01 para utilizar con el tablero de control lógica 3 de estado sólido

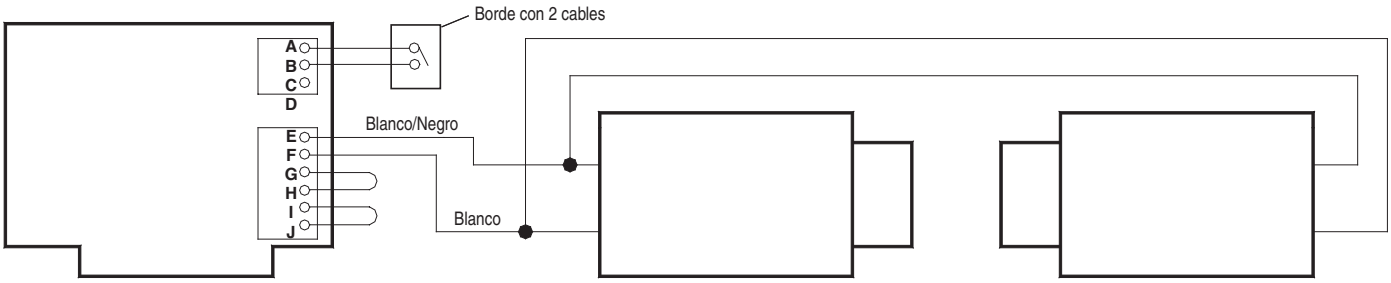
Lógica 3



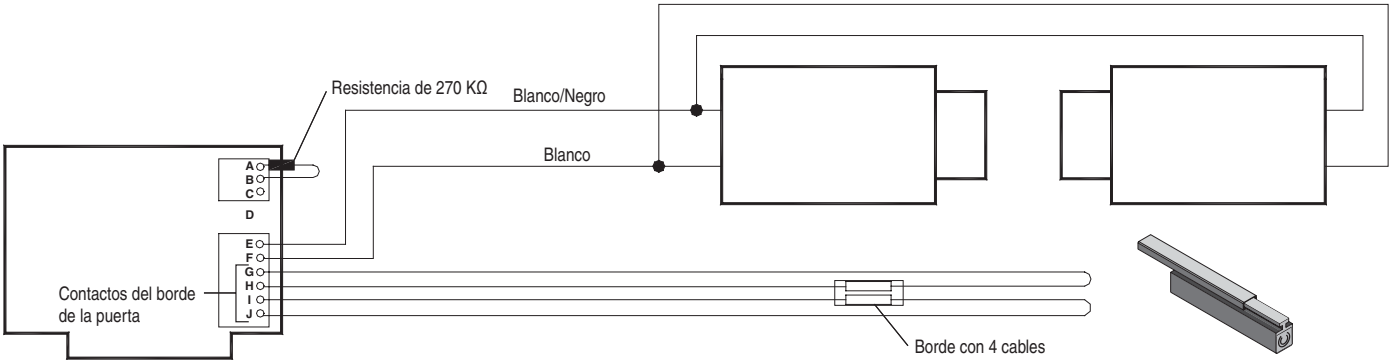
SÓLO PROTECTOR CPSIII-01



PROTECTOR Y BORDE DE LA PUERTA PARA PROTECCIÓN EN CASO DE FALLAS DE 2 ALAMBRES CPSIII-01



PROTECTOR Y BORDE DE LA PUERTA PARA PROTECCIÓN EN CASO DE FALLAS DE 4 ALAMBRES CPSIII-01

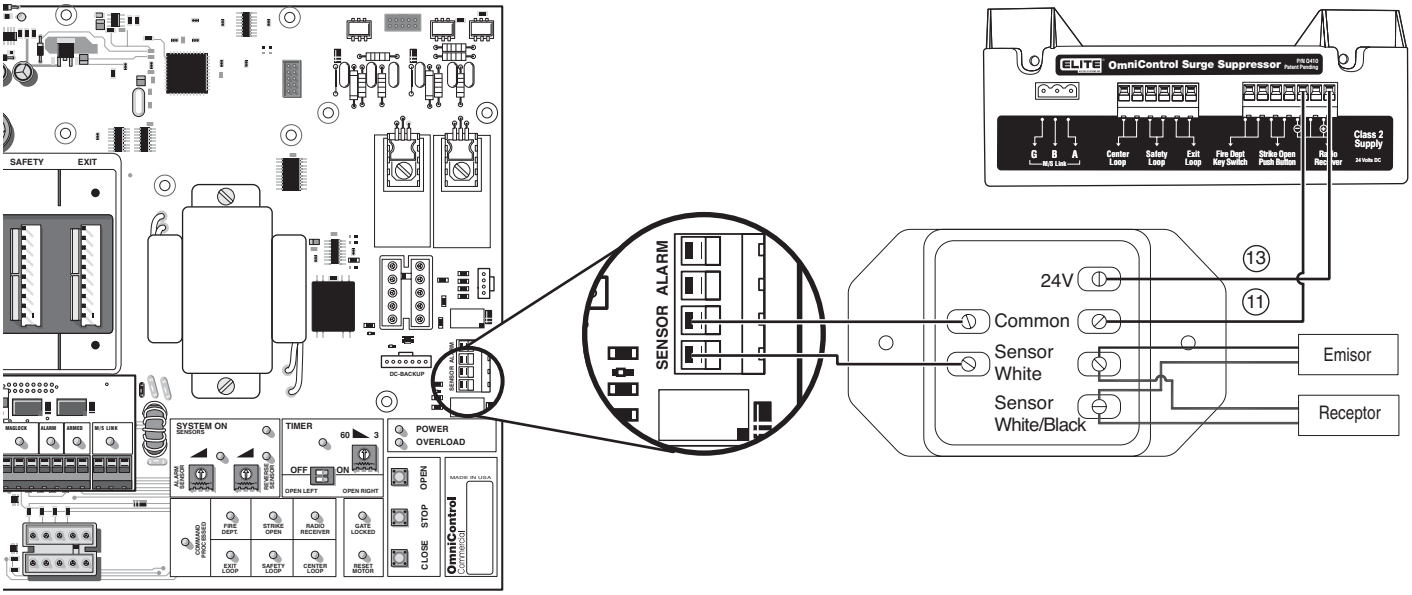


NOTA: *La resistencia máxima del borde de la puerta, medida entre cualquiera de los 4 conductores, debe ser inferior a 1000 ohms. Esta medida debe tomarse cuando el borde de la puerta está en estado de contacto cerrado.*

CABLEADO PARA LOS OPERADORES COMERCIALES LIFTMASTER

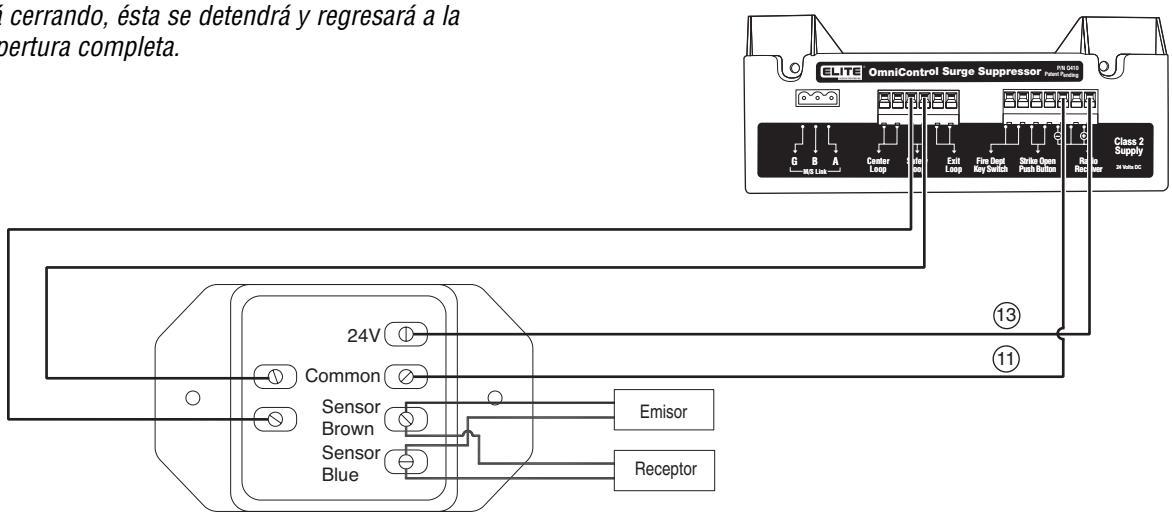
Conexiones de cableado de CPS para utilizar con el tablero de control lógico de estado sólido SÓLO PARA APLICACIONES EN AMBIENTES CERRADOS

NOTA: *Si se conecta la interfase del protector a la alarma del sensor, el operador retrocederá sólo unas pulgadas antes de detenerse.*



O

NOTA: *Si una obstrucción interrumpe el rayo de luz mientras la puerta se está cerrando, ésta se detendrá y regresará a la posición de apertura completa.*



Prueba del Protector System®

⚠ ADVERTENCIA

Si el Commercial Protector System® no funciona correctamente, las personas (y los niños en particular) podrían sufrir LESIONES GRAVES o INCLUSO LA MUERTE cuando se cierre la puerta del garaje. Repita esta prueba una vez al mes.

Si el operador cierra la puerta cuando el Protector System® está obstruido, será necesario solicitar servicio profesional.

Prueba del Commercial Protector System®

- Oprima el botón OPEN (ABRIR) para abrir la puerta por completo.
- Oprima el botón CLOSE (CERRAR) para cerrar la puerta.
- Obstruya el rayo de luz mientras la puerta se está cerrando. *La puerta debe detenerse y retroceder.*

El operador no se cerrará si la luz indicadora no está encendida en algunos de los sensores, lo cual indica que el sensor está mal alineado u obstruido.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

1. Si la luz indicadora en el ojo transmisor y el ojo receptor no permanece encendida después de la instalación, verifique:
   - El suministro de energía al operador.
   - Un cortocircuito en los alambres blancos o blanco/negro.
   - Cableado incorrecto entre los sensores y la interfase.
   - Un alambre roto (abierto).
2. Si la luz indicadora del ojo receptor está apagada (y el trayecto del rayo de luz invisible no está obstruido), verifique que no haya un alambre abierto en el ojo receptor.

NOTA: *Para los operadores de estado no sólido, si la puerta se detiene en posición intermedia, la activación de los sensores hará que la puerta se abra. Esto es similar a activar un borde del sensor.*

3. **Sólo CPS-L:** Si la luz indicadora está encendida en el ojo transmisor y en el ojo receptor, pero al interrumpir los ojos fotoeléctricos la puerta no retrocede cuando se está cerrando, consulte la página 4.

CÓMO SOLICITAR PARTES DE REPUESTO

NUESTRA GRAN ORGANIZACIÓN DE SERVICIOS
SE EXTIENDE EN TODA NORTEAMÉRICA. LA INFORMACIÓN
SOBRE INSTALACIÓN Y SERVICIO
ESTÁ A SU ALCANCE CON SÓLO LLAMAR POR TELÉFONO,
SEIS DÍAS DE LA SEMANA. SIMPLEMENTE MARQUE NUESTRO
NÚMERO DE TELÉFONO GRATUITO:

1-800-528-2806

HORARIO DE ATENCIÓN:
(Horario estándar de la Parte Central de EE.UU.)
De 6:00 A.M. a 7:00 P.M. - De lunes a viernes
Sábados de 8:00 A.M. a 4:30 P.M.

www.liftmaster.com

CUANDO SOLICITE PARTES DE REPUESTO INCLUYA LA
SIGUIENTE INFORMACIÓN:

- NÚMERO DE PARTE
- NOMBRE DE LA PARTE
- NÚMERO DE MODELO

ENVÍE SU PEDIDO A:

THE CHAMBERLAIN GROUP, INC.
Technical Support Group
6020 S. Country Club Road
Tucson, Arizona 85706

© 2005, The Chamberlain Group, Inc.
Todos los Derechos Reservados

01-31100SP

Impreso en México